

ЛИТЕРАТУРА

Булыгин Д.В. Булыгин В.Я. *Геология и имитация разработки залежей нефти*. – М.: Недра, 1996. – 382 с.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ В МОДЕЛИ «СХЕМА СТРУЙ»

В.Я.Булыгин, И.Т.Усманов

*НИИ математики и механики им. Н.Г.Чеботарева
Казанского государственного университета
420008, Казань, ул. Университетская, 17*

Рассматривается поведение модифицированных относительных фазовых проницаемостей (ОФП) в рамках модели “схема струй” [1], [2]. Согласно «схеме струй», модифицированные ОФП представляются в виде

$$k_B^M = \frac{k_{BO}}{K_H} \int_0^{H_0} k(z) dz, \quad k_H^M = \frac{k_{HO}}{K_H} \int_{H_0}^H k(z) dz, \quad K_H = \int_0^H k(z) dz.$$

В зависимости от распределения проницаемости (рассматривалось их поведение в зависимости от обратной к $k(z)$ функции $z(K)$ в одном и том же интервале изменения проницаемостей $[K_1, K_2]$) получаются различные модифицированные ОФП.

Расчетные показатели разработки по модели “схема струй” адаптируются к фактическим при помощи модифицированных ОФП. Данное исследование позволяет выбирать для адаптации различные виды кривых ОФП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булыгин В.Я. *Гидромеханика нефтяного пласта*. – М.: Недра, 1974. – 232 с.

2. Булыгин Д.В., Булыгин В.Я. *Геология и имитация разработки залежей нефти*. – М.: Недра, 1996. – 382 с.